CAPITOLATO TECNICO

Apparecchiatura computerizzata per Elettromiografia.

- Unità Centrale dotata di Processore Intel® di ultima generazione, con RAM almeno 8Gb, HDD da almeno 1 TB, Sistema Operativo Microsoft® Windows® a 64 bit, Monitor LCD TFT almeno da 21", Stampante laser ad alta risoluzione in formato A4, Masterizzatore DVD integrato per l'archiviazione permanente di pazienti ed esami, Unità dotata di collegamento di rete Ethernet ad alta velocità.
- Carrello portastrumento ergonomico completo di trasformatore di isolamento
- RIproduzione Audio su unità dedicata ad alta fedeltà
- Struttura d'archivio multilivello basata su motore Microsoft SQL Server® compatibile Microsoft Access e con ogni archivio informatico ODBC
- Refertazione Rapida basata su modelli personalizzabili compilati automaticamente anche in formato Word con personalizzazione dei contenuti e con disponibilità di Blocchi di testo preprogrammati
- Possibilità di inserimento di markers plurimi con programmazione del posizionamento automatico
- Unità compatta di acquisizione a 2 canali espandibile ad N canali.
- CMRR >120dB gnd
- 24 Ingressi per PE
- Disponibilità in testina di canale digitale di servizio
- frequenza di campionamento superiore ai 64.000 campioni al secondo per singolo canale in tutte le condizioni operative e conversione Analogico digitale operante su 22 bit
- Misura dell'impedenza degli elettrodi
- Ingresso per sonda di temperatura
- Possibilità di funzionamento a batteria per ulteriore reiezione dei disturbi
- Funzioni avanzate di commutazione e ricombinazione via software degli ingressi
- Massima sensibilità di 0.1 μV divisione con possibilità di amplificazione su video
- Rumore residuo inferiore a 0.5 μV rms in banda EMG
- Funzioni di setup semplificate con rappresentazione a monitor della testina e funzionalità Pick & Place
- Base dei tempi da 10 ms a 10 s in 12 step
- Stimolatore elettrico programmabile operante su 4 siti di stimolazione
- alimentazione anche a batteria
- Stimolazione di tipo Positivo/Negativo /Bifasico
- Range 0-100 mA con step <1mA

- Frequenza di stimolazione da 0.1 fino a 300 Hz
- Capacità di Archiviazione a tempo Illimitato di illimitati brani EMG, comprensivi di audio, per successiva rilettura/riesame/rianalisi
- Possibilità di confronto dei risultati con dati normativi
- Rapida sostituzione dell'impostazione degli esami nel corso della loro esecuzione con possibilità di configurazioni personalizzate per ogni utente
- Possibilità di definizione di sequenze o flussi di lavoro preferenziali per la velocizzazione degli esami
- I segnali acquisiti sono immediatamente disponibili per confronto con altre metodiche
- Ripetizione dell'acquisizione su ciascun canale in numero illimitato di volte, archiviazione automatica in memoria e visualizzazione in cascata delle tracce acquisite
- Visualizzazione dei segnali free-run indipendentemente dallo stimolo

Funzionalità di Elettromiografia:

- EMG Spontanea
- EMG Volontaria
- EMG quantitativa con riconoscimento di UM Plurime
- Test di Willison
- EMG multicanale
- Test del Sistema Neurovegetativo: Risposta simpatico cutanea

Funzionalità di Elettroneurografia:

- VCM, Velocità di conduzione nervosa Motoria
- VCS, Velocità di conduzione nervosa Sensitiva
- Combinata Multimodale VCM/VCS
- Blink reflex con Calcolo di Ampiezza e Latenza delle componenti R1,R2,R3
- Riflesso H
- Onda F
- Ripetitiva (test di decremento)
- Potenziali evocati somatosensoriali
- Potenziali evocati uditivi AEP, BAEP a click e toni
- Funzionalità avanzate di Filtro post acquisizione con Smoothing,
- Filtro Notch
- Possibilità di Somma, differenza, media e sovrapposizione tracce
- Controllo medie ed artefatti per singolo canale con visualizzazione degli intervalli di intervento

Funzionalità avanzate di composizione Dx Sx in rilettura

Analisi di spettro e coerenza

Analisi di spettro tempo variante

Controllo artefatti per singolo canale in ampiezza e durata con rapprentazione grafica a monitor degli

intervalli di intervento

Esportazione in Excel.

Luogo di esecuzione del contratto: DSB di Montesilvano

AVVERTENZA

I beni oggetto della fornitura devono rispondere ai requisiti sopra indicati.

Si segnala che, ove le caratteristiche indicate individuassero una specifica apparecchiatura ovvero

riferibile ad una sola casa costruttrice, si devono intendere equivalenti e/o analoghe.

Inoltre, ai sensi dell'art.68 del D.Lgs. 163/2006 saranno ammesse soluzioni diverse da quelle indicate

nel capitolato tecnico, purché l'offerta tecnica sia corredata, a pena di esclusione, da una relazione

tecnica che, evidenziando la non conformità, motivi l'equivalenza funzionale, nonché la

documentazione scientifica a supporto di quanto dichiarato.

Il sistema, in quanto dispositivo medico, deve essere conforme ai requisiti di sicurezza specifici della

direttiva comunitaria 93/42/CEE del 14 giugno 1993 concernente i dispositivi.

CAMPIONATURA / VISIONE

La campionatura e/o la visione dei beni offerti sarà richiesta dall'Ente appaltante solo se ritenuta

necessaria ai fini della valutazione tecnica. La comunicazione della data in cui verrà effettuata la prova

funzionale sarà inviata almeno 10 giorni lavorativi prima dell'esecuzione della prova stessa. Ogni

eventuale spesa per la fornitura e per il ritiro della campionatura e/o per un eventuale sopralluogo

presso la ditta o altrove sono a totale carico della ditta offerente. In caso di visione/prova presso

l'Azienda Sanitaria, la Ditta partecipante si assumerà tutte le responsabilità per le conseguenze di

eventuali danni all'apparecchiatura, e/o ad altre apparecchiature, e/o a persone, che dovessero

verificarsi durante la visione a causa dell'apparecchiatura stessa, anche a seguito di un suo eventuale

uso improprio; l'Azienda sanitaria sarà pertanto sollevato da qualsiasi responsabilità in merito. A tale

proposito, prima dell'inizio della prova (visione) verrà richiesto alla Ditta partecipante formale

dichiarazione in tal senso, mediante compilazione da parte del rappresentante presente, di relativo

modulo predisposto all'uopo, che sarà poi conservato agli atti dell'Azienda sanitaria.

CONDIZIONI DI FORNITURA

Il Fornitore è tenuto ad eseguire tutte le prestazioni oggetto del presente capitolato a regola d'arte, nel rispetto delle norme vigenti e secondo le condizioni, le modalità, i termini e le prescrizioni contenute nel capitolato, nell'offerta tecnica, pena la risoluzione di diritto del contratto medesimo.

Nell'importo, negli obblighi e nelle condizioni di fornitura saranno comprese le seguenti prestazioni:

- imballo, trasporto e facchinaggio, presso la struttura sanitaria interessata;
- consegna al piano, salvo non venga richiesta in ordine la consegna in magazzino, rimozione e smaltimento di tutti gli imballi, montaggio e installazione.

L'attività di consegna ed installazione delle apparecchiature si intende comprensiva di;

- > ogni relativo onere e spesa, ivi compreso il montaggio delle componenti di fornitura, allacciamento alle reti, asporto dell'imballaggio, lavori di ripristino dei locali e delle aree adiacenti eventualmente danneggiate dal Fornitore, pulizia giornaliera e finale.
- installazione e protezione degli apparecchi e di tutte le loro parti, in modo da prevenire manomissioni o danni da maneggiamento.
- > il rispetto delle norme antinfortunistiche e la messa a disposizione e l'uso dei dispositivi di protezione individuale necessari ai lavoratori.
- > Installazione, prove di funzionalità e collaudo secondo le modalità meglio descritte nel successivo art. 4.
- > Formazione del personale sanitario e tecnico.

Al momento del collaudo, l'impresa aggiudicataria dovrà fornire:

- Dichiarazione sottoscritta dal legale rappresentante dalla quale risulti, per ogni apparecchio presente nell'allestimento:
- la classificazione in base al D.L.vo 46/97, se applicabile;
- la classe e tipo di appartenenza ai fini della sicurezza elettrica secondo la normative CEI in vigore
- le norme CEI cui l'apparecchiatura è conforme;
- dichiarazione in merito alla presenza oppure all'assenza di lattice naturale (latex) nel prodotto in consegna.
- Manuali d'uso il lingua italiana (2 copie) in formato cartaceo e n.1 copia su supporto magnetico (CD o DVD)
- Manuali di service completi di schemi elettrici, meccanici, idraulici, ecc.. preferibilmente in forma elettronica (formato pdf),
- Il piano annuale degli interventi di manutenzione preventiva concordato per iscritto con il reparto utilizzatore.

• Elenco completo di codici delle parti di ricambio e/o accessori relativi all'apparecchiatura offerta.

<u>Su richiesta dell'Azienda acquirente,</u> entro un anno dalla consegna, la ditta dovrà fornire per le singole apparecchiature fornite, come previsto in offerta:

- Corsi di formazione per il personale sanitario relativi al corretto utilizzo e manutenzione ordinaria affidata all'operatore
- Protocollo di manutenzione preventiva specifico per l'apparecchiatura offerta

MODALITÀ DI CONSEGNA E COLLAUDO

La responsabilità della gestione del contratto sarà affidata ai soggetti delle strutture Sanitarie interessate alla fornitura, che saranno individuati successivamente all'aggiudicazione, almeno con gli specifici ordini di consegna.

La fornitura deve avvenire entro 30 gg. dalla data di emissione dell'ordine relativo, salvo diverso termine convenuto con il RUP aziendale, previa comunicazione da inviare almeno tre giorni prima via FAX o per telefono ai numeri che verranno comunicati, allo scopo di concordare anche le modalità di collaudo, il quale dovrà essere tempestivamente effettuato presso la sede di destinazione indicata nell'ordine.

Su richiesta dell'utilizzatore, la ditta dovrà effettuare, senza alcuna spesa aggiuntiva, il collaudo funzionale direttamente in reparto, comprensivo del corso di formazione per gli utilizzatori.

Per l'esito positivo del collaudo delle attrezzature, e la conseguente liquidazione della fattura, saranno considerati necessari i seguenti documenti e/o verifiche:

- ✓ Esito positivo delle verifiche di sicurezza elettrica;
- ✓ Esito positivo del collaudo funzionale controfirmato dagli utilizzatori sui moduli interni dell'Azienda Sanitaria, completo di copia del verbale di collaudo effettuato dalla ditta nei casi in cui il collaudo sia stato effettuato in collaborazione con i tecnici della ditta stessa su richiesta degli utilizzatori, anch'esso controfirmato da questi ultimi.

I prodotti che presenteranno difetti o discordanze, anche se tolti dal loro imballaggio originario, dovranno essere ritirati e sostituiti entro congruo termine di tempo, a totale carico del fornitore.

Durante il trasporto delle cose e fino al momento dell'eventuale consegna e installazione, il venditore assume tutti i rischi di perdite e danni relativi, anche nel caso di possesso dei medesimi da parte dell'Azienda acquirente, ad eccezione delle perdite e danni di cui questa ultima sia responsabile.

Riguardo all'installazione ed assistenza la ditta aggiudicataria dovrà curare la installazione ed il

collaudo del sistema.

L'assistenza dovrà comprendere sia il training a tutto il personale di sala ed allo staff medico per tutta la durata necessaria fino alla completa autonomia del personale.

GARANZIA FULL RISK

Per la durata di mesi 24 (e per il maggior periodo offerto dall'aggiudicatario), a far data dall'esito positivo del collaudo, il Fornitore garantisce l'Azienda Sanitaria acquirente contro i vizi e i difetti che dovessero verificarsi. In tale periodo la Ditta aggiudicataria dovrà garantire, a proprio carico oneri e spese:

- interventi illimitati di manutenzione correttiva (che comprende la riparazione e/o la sostituzione di tutte le parti e/o la sostituzione di tutte le parti, componenti, accessori delle apparecchiature a seguito di guasti che ne pregiudichino il corretto funzionamento), nonché tutte quelle prove, riparazioni e sostituzioni di parti difettose,
- tutte le verifiche e manutenzioni preventive periodiche previste per le apparecchiature in questione nei manuali d'uso e/o service, le tarature e tutte le prestazioni conseguenti per ripristinare la funzionalità senza che nulla sia dovuto per parti di ricambio, mano d'opera, spese di viaggio ed ogni altro onere.
- la manutenzione preventiva programmata prevista dai manuali di servizio dei produttori delle Apparecchiature, nonché le verifiche funzionali, comprensive del relativo materiali di consumo, le regolazioni e i controlli di qualità;
- le verifiche di sicurezza elettrica da eseguirsi a seguito degli interventi di manutenzione preventiva/correttiva e comunque almeno 1 volta l'anno, e gli eventuali interventi di rimessa a norma. Il piano annuale degli interventi di manutenzione preventiva dovrà essere concordato per iscritto con il reparto utilizzatore, e consegnato al momento del collaudo.
- il servizio di manutenzione evolutiva, volto ad aggiornare l'hardware e il software in conformità ad aggiornamenti normativi comunitari, nazionali o regionali -, ovvero evolutivi prescritti dalla casa produttrice, previa valutazione positiva dell'A.S. Per tutta la durata della garanzia le eventuali modifiche hardware necessarie a supportare le nuove versioni software saranno a carico del Fornitore. Al fine di semplificare l'uso, al termine del servizio di manutenzione evolutiva, il Fornitore, a propria cura onere e spese, deve svolgere un'attività di affiancamento agli utenti.